

ICS 35.240.40
A 11

JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0025.12—2013
代替JR/T 0025.12—2010

中国金融集成电路（IC）卡规范 第12部分：非接触式IC卡支付规范

China financial integrated circuit card specifications—
Part 12: Contactless integrated circuit card payment specification

2013 - 02 - 05 发布

2013 - 02 - 05 实施

中国人民银行 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 非接触实现方法概述	4
5.1 非接触式支付方式	4
5.2 非接触式标准借记/贷记与 qPBOC 的互用性	5
5.3 总体处理概述	5
6 qPBOC 的通用要求	8
6.1 通用要求	8
6.2 激活非接触界面（支持 qPBOC 的终端）前的处理要求	9
6.3 卡片检测处理要求	10
6.4 应用选择要求	11
6.5 初始应用处理要求	14
6.6 交易时间	15
6.7 个人化	15
7 qPBOC 要求	15
7.1 qPBOC 基于借记/贷记功能	16
7.2 qPBOC 处理概述	16
7.3 有关 PDOL 内容的 qPBOC 需求	17
7.4 卡片接收 GPO 命令	18
7.5 qPBOC 卡片需求	20
7.6 qPBOC 终端需求	21
7.7 qPBOC 卡的风险管理过程	21
7.8 qPBOC 终端处理需求	37
7.9 qPBOC 的简化功能	38
7.10 对密文版本 17 的要求	38
附录 A（资料性附录） qPBOC 和借记/贷记应用的比较	40
附录 B（规范性附录） 快速 DDA	42
附录 C（规范性附录） 数据元	45
附录 D（规范性附录） “9F10” 中的发卡行自定义数据	48
附录 E（规范性附录） 密文版本 17	50
参考文献	51

前 言

JR/T 0025《中国金融集成电路（IC）卡规范》分为以下部分：

- 第1部分：电子钱包/电子存折应用卡片规范（废止）；
- 第2部分：电子钱包/电子存折应用规范（废止）；
- 第3部分：与应用无关的IC卡与终端接口规范；
- 第4部分：借记/贷记应用规范；
- 第5部分：借记/贷记应用卡片规范；
- 第6部分：借记/贷记应用终端规范；
- 第7部分：借记/贷记应用安全规范；
- 第8部分：与应用无关的非接触式规范；
- 第9部分：电子钱包扩展应用指南（废止）；
- 第10部分：借记/贷记应用个人化指南；
- 第11部分：非接触式IC卡通信规范；
- 第12部分：非接触式IC卡支付规范；
- 第13部分：基于借记/贷记应用的小额支付规范；
- 第14部分：非接触式IC卡小额支付扩展应用规范；
- 第15部分：电子现金双币支付应用规范；
- 第16部分：IC卡互联网终端规范；
- 第17部分：借记/贷记应用安全增强规范。

本部分为JR/T 0025的第12部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替JR/T 0025.12—2012《中国金融集成电路（IC）卡规范 第12部分：非接触式IC卡支付规范》。

本部分与JR/T 0025.12—2010相比主要变化如下：

- 修订了标准的前言；
- 删除了所有MSD的相关内容；
- 删除了授权金额为零时，卡片必须请求联机的要求，以兼容新增补的qPBOC扩展应用；
- 将原规范各章节中“PBOC应用”更改为更确切的描述“借记/贷记应用”；
- 将交易日志由不记录更改为发卡机构可选地记录；
- 卡片联机GPO响应数据中新增了9F63的要求，以适应不断增长的使用需求；
- 将第7.7.13节中计数器增长与比较的方法做出修正，使之与JR/T 0025.5的描述保持一致；
- 明确了GPO响应应遵循JR/T 0025.5中的格式2；
- 明确了9F10中发卡行自定义数据的要求；
- 明确了附录C.1中的TAG的取得及修改方式；
- 明确了qPBOC脱机交易最后一条记录的长度；
- 修订了原规范中一些排版及文字描述上的勘误。

——将原fDDA签名方法定义为“00”版本，新增了“01”版本的fDDA签名方法。新增了卡片认证相关数据（标签“9F69”）在“01”版fDDA中参与签名，并标识两种版本的fDDA。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会（SAC/TC180）归口。